

N5S-NFC



Es

SELECTOR DIGITAL

para puertas
automáticas

NS120BS

TL5120BS

NS100BS





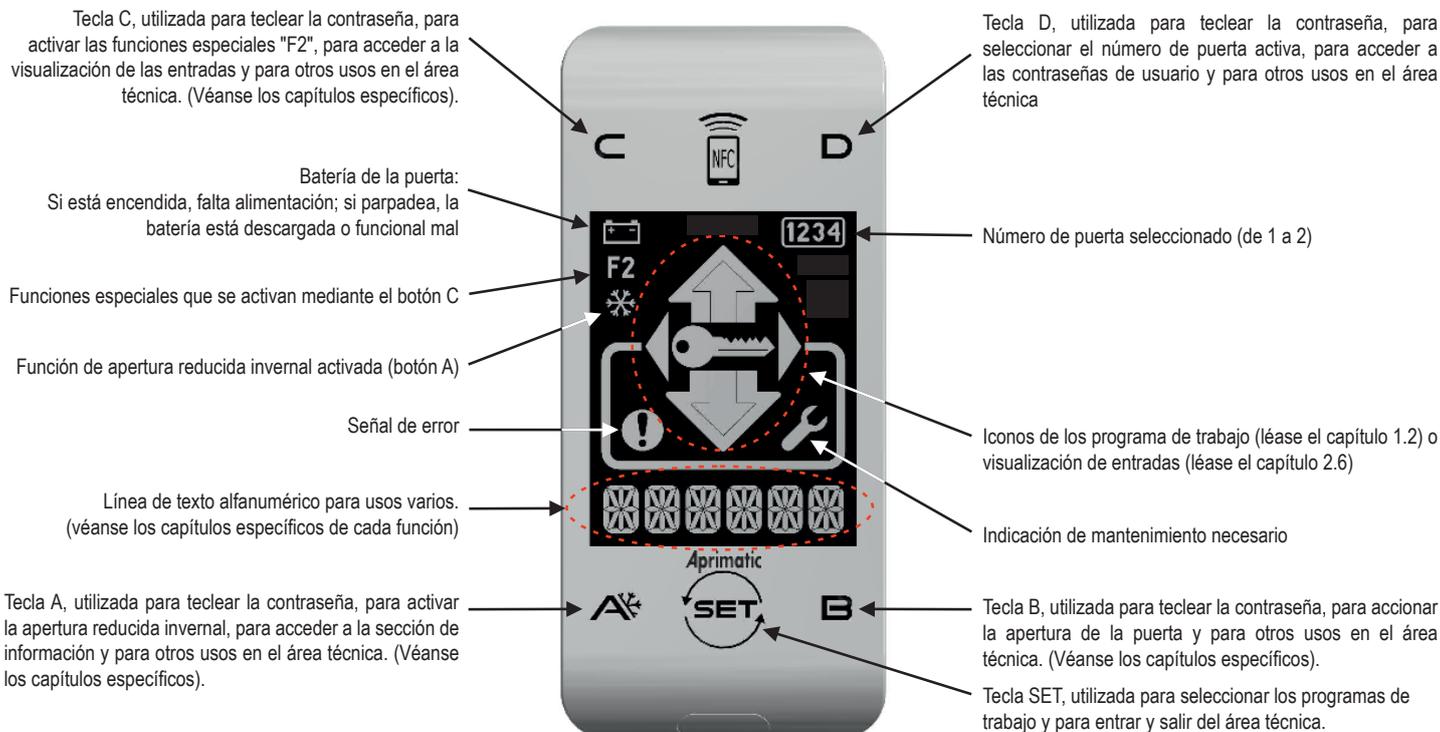
ÍNDICE:

DESCRIPCIÓN	4
INSTALACIÓN	4
USO DIARIO	5
APERTURA DE LA PUERTA DESDE N5S-NFC	6
ÁREA INFORMACIÓN	7
ÁREA DIAGNÓSTICO	7
ÁREA TÉCNICA	9
1-SET UP	9
2-FUNCTION	12
3-SELECTOR OPTION	13
4-LANGUAGE	14
5-CONNECTION	14
6-CONTRASEÑA	15
7-SERVICE	15

DESCRIPCIÓN

El selector N5S-NFC utiliza botones con tecnología táctil y dispone de un display de nueva generación y alto contraste, para mejorar la visualización de las imágenes.

Se utiliza para dialogar con la puerta tanto en funcionamiento "estándar" (uso por parte del usuario), como durante la instalación y la regulación de las funciones y de los parámetros (uso por parte del instalador). Mantiene exactamente todas las posibilidades de regulación y gestión del selector digital NS5-DIG y, además, brinda la posibilidad de gestionar la puerta desde teléfono inteligente, gracias a la tecnología NFC integrada (véanse las instrucciones específicas para la gestión de la puerta mediante la App "NSTools").



INSTALACIÓN

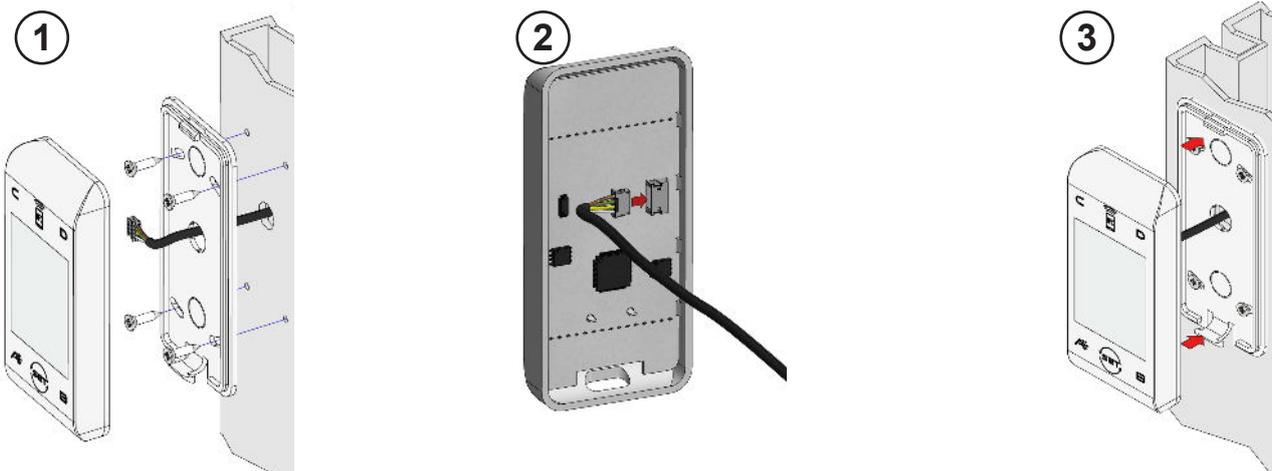
Antes de nada fijar el fondo del contenedor de plástico a la pared o al perfil en el cual se pretende instalar el selector, utilizando los tornillos incluidos (1). Ahora, en la pared o en el perfil, deberá preverse la salida del cable incluido (a ser posible central respecto al contenedor del selector). Perforar uno de los 3 pasos previstos para el cable en el fondo de la caja para permitir que el cable llegue al conector ubicado en la tarjeta.



¡Importante!

En esta fase, mantener la alimentación de la puerta y la batería, si está presente, desconectadas.

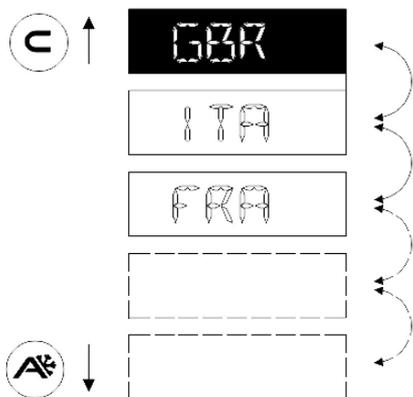
Enchufar el cable al conector presente en la tarjeta electrónica fijada en la tapa del contenedor de plástico (2) y cerrarla en el fondo de plástico fijado anteriormente (3).



El cable de conexión, en el lado contrario al conector tiene 4 hilos para su conexión a la automatización:

Verde	=	+	(positivo)
Marrón	=	-	(negativo)
Amarillo	=	Señal A	
Blanco	=	Señal B	

Una vez terminadas todas las conexiones eléctricas a la centralita electrónica de la automatización, alimentar la puerta automática.



En la primera instalación el selector se posicionará automáticamente en el menú de selección del idioma.

Ir pasando los idiomas disponibles utilizando los botones A (abajo) o C (arriba) hasta encontrar el deseado. Pulsar ahora la tecla SET para confirmar y salir de este menú.

El idioma se memorizará y ya no será necesario seleccionarlo. Si se desea cambiar posteriormente de idioma, acceder desde el área técnica al menú 5 y repetir la operación.

Una vez concluida la selección del idioma, el selector iniciará automáticamente el reconocimiento de las puertas presentes en la línea de comunicación serie (hasta 2) que se memorizarán en el procesador. En esta fase, en los caracteres alfanuméricos se visualizará el mensaje "WAIT". Esperar a que concluya esta fase antes de tocar cualquier tecla.

¡Atención!



La operación de reconocimiento se llevará a cabo cada vez que se alimente la puerta de modo completamente automático y durará unos segundos.

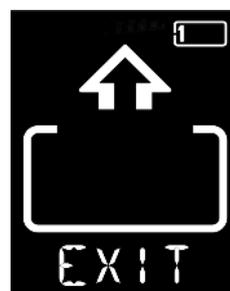
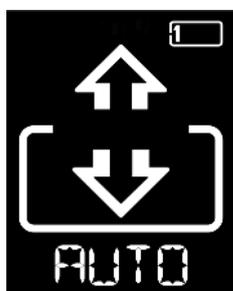
Si la operación ha llegado a buen puerto, el selector mostrará el programa de trabajo memorizado en la puerta y el texto asociado en el idioma deseado en los caracteres alfanuméricos.

En el apartado siguiente encontrará la lista de los programas disponibles (para los cuales también es posible personalizar la visibilidad, véase el capítulo SELECTOR OPTION).

Si aparece el mensaje "NO COMM" en vez de uno de los programas de trabajo, significa que el selector no ha detectado ninguna puerta conectada a este. En este caso, revisar la conexión por cable e intentarlo de nuevo.

USO DIARIO

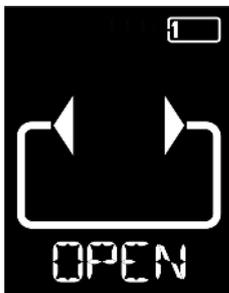
El selector N5S-NFC permite seleccionar para el uso cotidiano 6 tipos diferentes de programas:



AUTO: La puerta se abre y se cierra automáticamente en ambas direcciones de paso con todos los sensores activos

SALIDA: La puerta se abre y se cierra automáticamente solo en dirección de salida: el sensor conectado a la entrada Radar Externo se desactiva momentáneamente.

ENTRADA: La puerta se abre y se cierra automáticamente solo en dirección de entrada: el sensor conectado a la entrada Radar Interno se desactiva momentáneamente.



ABIERTO: La puerta se abre y permanece abierta hasta que se cambia de nuevo el programa de trabajo.

BLOQUEO: PUERTA CERRADA. La puerta puede abrirse automáticamente solo mediante algunas entradas específicas (Open, RX y START). En cada cierre, si está presente, se activa el electrobloqueo.

OFF: La puerta se deja libre para poder moverla manualmente y no reacciona a ninguna entrada activada. Usar este programa de trabajo si se desea, por ejemplo, limpiar los cristales y estar seguros de que la puerta no puede moverse si se activan involuntariamente los sensores de apertura o cualquier otro mando de activación.

Para cambiar un programa de trabajo, pulsar la tecla SET una vez (a menos que se hayan activado las funciones BLOQUEO, CONTRASEÑA o SLIDE, en ese caso leer los apartados "GESTIÓN DE LA CONTRASEÑA DE USUARIO" o "SELECTOR OPTION" antes de continuar con este capítulo), para salir de la función "Protector de pantalla" y activar así el selector (la pantalla incrementará la intensidad luminosa), ahora pulsar de nuevo SET varias veces hasta posicionarse en el programa de trabajo deseado.



¡Atención!

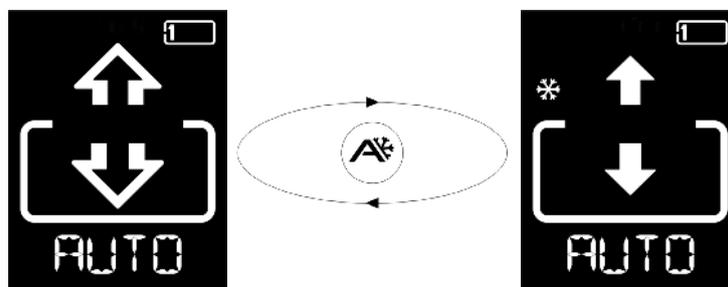
Si no se pulsa ningún botón durante unos 20 segundos, el selector pasa automáticamente a modo "Protector de pantalla" y reduce la luminosidad del display.

Además del programa de trabajo, es posible seleccionar en cualquier momento una apertura reducida respecto a la estándar (normalmente utilizada en invierno con temperaturas extremas).

Para ello pulsar la tecla A, el símbolo correspondiente ❄ se visualizará en el display y los iconos de la dirección de flujo (si están activados) adquirirán una dimensión más fina.

Pulsar de nuevo el botón A para volver a la apertura estándar.

La figura siguiente muestra un ejemplo de programa AUTO.



APERTURA DE LA PUERTA DESDE N5S-NFC

El botón B, si se pulsa, genera un mando de apertura de la puerta, el cierre se realizará automáticamente como para los otros sensores.

Este botón está en disposición de abrir la puerta también en el programa de trabajo "BLOQUEO" si está activa la función (véase el Manual de Instalación de la automatización, Tabla de funciones).

GESTIÓN DE LA CONTRASEÑA DEL USUARIO

El selector N5S-NFC permite bloquear el cambio del programa de trabajo con una contraseña. Esta función es útil si se desea evitar que personas no autorizadas puedan configurar el programa de trabajo de la puerta.

Para ello, es necesario activar la contraseña de usuario siguiendo estos pasos:

Pulsar y mantener pulsado el botón D durante unos 2 segundos.

El display mostrará el mensaje "CODE>....."



Escribir la contraseña actual (por defecto AAAAA) con los botones A-B-C-D (5 dígitos)

Ahora estamos en el área de contraseña del usuario, desde la que es posible acceder a 3 selecciones diferentes:

CONTRASEÑA 1: Para cambiar el código de la contraseña principal

CONTRASEÑA 2: Para cambiar el código de la contraseña de servicio

CONTRASEÑA ON/OFF: Para activar o desactivar las contraseñas principal y de servicio.

Pulsando varias veces el botón B, es posible pasar en secuencia a las 3 selecciones.



¡Atención!

La contraseña principal (1) es la única que permite entrar en el área de contraseña del usuario y, por ello, solo debería conocerla el propietario del negocio/organización donde está instalada la puerta.

En cambio, la contraseña de servicio (2) sirve para los empleados o las personas externas, que pueden utilizarla para cambiar los programas de trabajo de la puerta, pero no pueden cambiar o desactivar de ninguna manera ambas contraseñas.

Para cambiar la contraseña 1, pulsar el botón A después de haber seleccionado CONTRASEÑA 1, el display mostrará:



Escribir la nueva contraseña.
La pantalla siguiente será:



Escribir otra vez la nueva contraseña.

Repetir la misma secuencia para cambiar la contraseña 2.

Por último, para activar la contraseña seleccionar CONTRASEÑA ON/OFF mediante el botón A y seleccionar ON utilizando el botón D (On).

Una vez activada la contraseña y después de haber -en su caso- cambiado el código, pulsar el botón SET para salir de esta área y volver a la pantalla principal.

Para desactivar la contraseña de usuario seleccionar CONTRASEÑA ON/OFF mediante el botón A y

seleccionar OFF utilizando el botón B (OFF).

Ahora, después de que el selector haya entrado en el modo "Protector de Pantalla", pulsando el botón SET el selector pedirá todas las veces que se introduzca la contraseña para acceder al cambio de programa.

ÁREA TÉCNICA

Como hemos dicho antes, a través del N5S-NFC es perfectamente viable poner en funcionamiento la puerta, regular sus funciones y sus potenciómetros, y gestionar la fase de mantenimiento.

Además, es posible configurar el selector de manera personalizada.

Para acceder al área técnica, es necesario conocer la contraseña técnica de la puerta (que no puede desactivarse), la cual está formada por 10 dígitos. Los botones A B C D sirven como codificación para la contraseña.

¡Importante!



La contraseña técnica es necesaria para impedir que personas no autorizadas y no competentes en materia de seguridad tengan la posibilidad de cambiar parámetros operativos que podrían causar graves daños personales. Es importante y fundamental que el instalador cambie la contraseña estándar para proteger en mayor medida los ajustes de la puerta automática.

Pulsar el botón **SET** y mantenerlo pulsado durante unos 2 segundos para entrar en el área técnica.

El display muestra el mensaje en el que se pide introducir la contraseña técnica:

Escribir la contraseña, si el código es correcto el selector entrará en el área técnica y se posicionará en el primero de los 7 menús. Para pasar de un menú a otro, pulsar varias veces el botón B, para entrar en el menú pulsar el botón A.

A continuación mostramos la lista de los 7 menús disponibles en el área técnica:

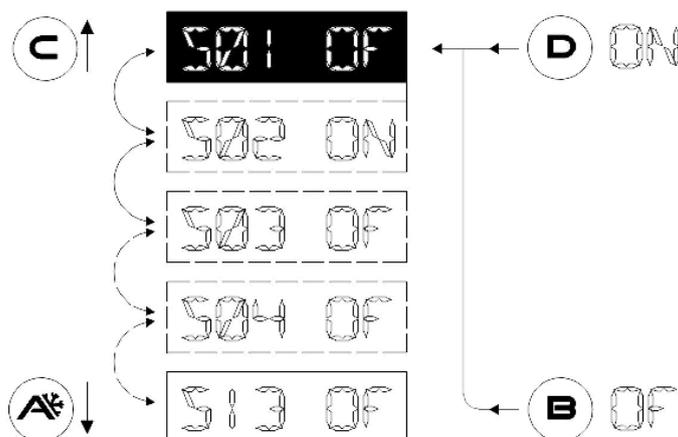


1-SET UP

Este menú brinda la posibilidad de realizar una configuración completa.

El display mostrará una lista de funciones seleccionables para poner en funcionamiento la puerta. Pulsando el botón A se avanza a la función siguiente, pulsando el botón C se vuelve a la función anterior.

Para cambiar el estado de la función seleccionada, pulsar el botón B para desactivarla (OFF) o el botón D para activarla (ON).



¡Atención!

Para consultar el significado de las funciones de S1 a S14, se remite al Manual de Instalación de la automatización, apartado CONFIGURACIÓN inicial.

Una vez alcanzada la última función, se visualiza el mensaje **READY FOR SET UP PRESS A** en los caracteres alfanuméricos.

Ahora pulsar el botón A para ejecutar la Configuración.

Un aviso acústico indicará el inicio de la configuración.

La puerta realizará un ciclo de apertura a velocidad reducida al final del cual emitirá una señal acústica continua durante unos segundos para indicar el final de la configuración.

A partir de este momento, la puerta funcionará plenamente.

2-FUNCTION

Este menú permite modificar los parámetros de funcionamiento de la puerta.

El software de la automatización dispone de 40 Funciones (On/Off) y 35 Potenciómetros digitales (0-100%) para adaptar la automatización a las necesidades de cada instalación específica.

En muchos casos, los valores predeterminados son suficientes para un movimiento óptimo de las puertas; no obstante, cuando sea necesario modificar algunos de estos parámetros o activar las funciones, entrar en este menú.



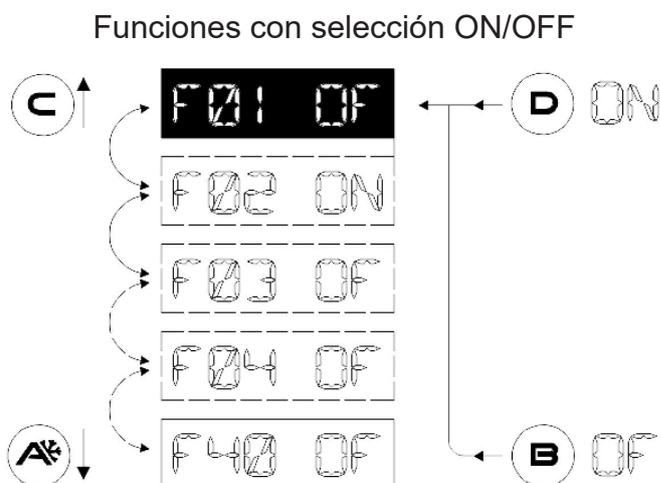
Considerando que las Funciones y los Potenciómetros son comunes al selector digital NS5-DIG y que su significado se ha tratado ya ampliamente en el Manual de Instalación de la Automatización, se remite a las tablas FUNCIONES y POTENCIÓMETROS del Manual de la automatización para consultar su significado.

La primera pantalla, al entrar en este menú, presenta el siguiente texto:

F---P

Desde esta posición, que denominaremos Posición CERO, pulsar el botón B varias veces (o mantenerlo pulsado para avanzar rápidamente) para seleccionar desde la primera función (F01) a la última (F40), para volver a la primera función pulsar repetidamente (o mantenerlo pulsado) el botón A.

Para cambiar el estado de la función seleccionada, pulsar el botón B para desactivarla (OFF) o el botón D para activarla (ON).



Para acceder a los potenciómetros, situarse en la "Posición CERO" (F--P)

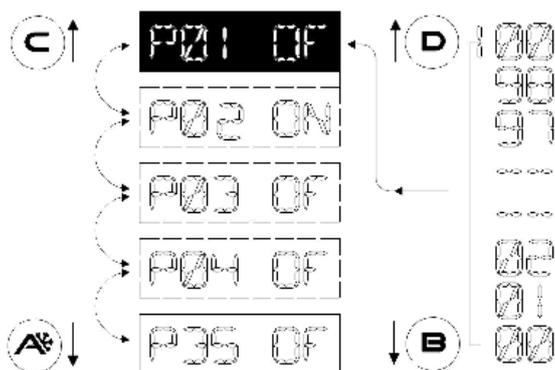


¡Atención!

Si para situarse en la "Posición CERO" se mantiene pulsado el botón A, el desplazamiento se detendrá automáticamente en la "Posición CERO"

Pulsar el botón A varias veces (o mantenerlo pulsado para avanzar rápidamente) para seleccionar desde el primer Potenciómetro (P01) al último (P35), para volver al primer Potenciómetro pulsar repetidamente (o mantenerlo pulsado) el botón B.

Para cambiar el valor del potenciómetro seleccionado, pulsar el botón B (-) para disminuirlo o el botón D (+) para incrementarlo.



El software de la automatización actualiza los parámetros cuando alcanza el tope de apertura o de cierre. Por lo tanto, es necesario esperar una apertura o un cierre completos para observar realmente el efecto de las modificaciones realizadas mediante el selector. El microprocesador que gestiona estas modificaciones dispone de memoria intermedia, por lo que puede cambiarse más de un parámetro simultáneamente sin perder su actualización.

Una vez concluida la modificación de los parámetros deseados, pulsar SET para salir del menú. Nos encontramos de nuevo en la página principal del área técnica. Para salir del área técnica y volver a la pantalla principal, pulsar de nuevo SET.

3-SELECTOR OPTION

Este menú permite personalizar el selector N5S-NFC.

Mediante este selector, como se describe en el apartado "USO DIARIO", es posible seleccionar 6 programas de trabajo diferentes, activar una apertura reducida invernal y activar funciones especiales con la tecla C. Muchas veces, en una instalación muy sencilla, todas estas opciones no son necesarias y pueden crear confusión en el usuario final. Por eso pueden desactivarse en el selector los programas de trabajo no deseados y los botones que activan funciones particulares.

Al entrar en el menú, el display muestra el primer parámetro personalizable:

El programa de trabajo AUTO

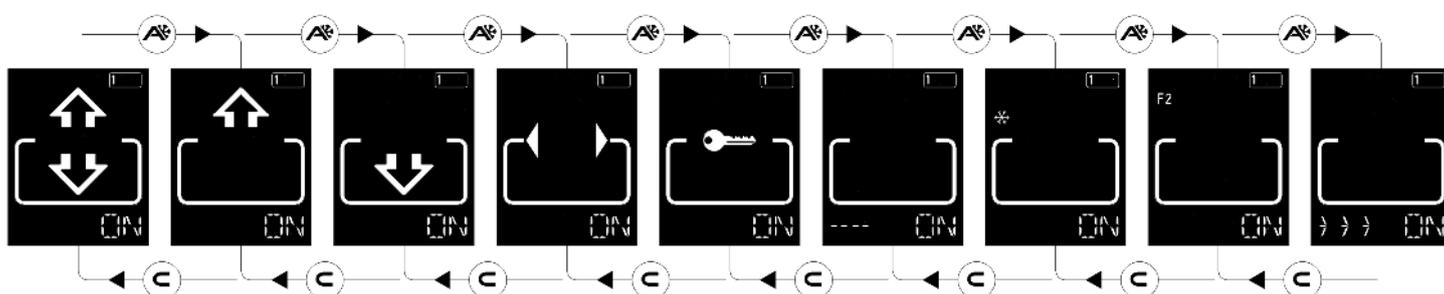
En la parte derecha de los caracteres alfanuméricos se visualiza el estado actual de este parámetro:

ON = activado

OFF= desactivado

Para cambiar el estado del parámetro, pulsar el botón B para desactivarlo (OFF) o el botón D para activarlo (ON).

Para avanzar al parámetro personalizable siguiente pulsar la tecla A, para retroceder al parámetro personalizable anterior pulsar la tecla B.



La secuencia de los parámetros personalizables es la siguiente:

- Programa de trabajo AUTO
- Programa de trabajo SALIDA
- Programa de trabajo ENTRADA
- Programa de trabajo ABRE
- Programa de trabajo BLOQUEO
- Programa de trabajo OFF
- Botón función A (apertura reducida invernal)
- Botón función C (funciones especiales F2)

Para terminar, el último parámetro personalizable es:

- Activación selector con "**SLIDE**" (>>>)

Esta última función permite activar el selector cuando está en modo protector de pantalla simplemente desplazando el dedo de izquierda a derecha en la parte inferior del selector digital, a la altura de los botones A-SET-B. Si bien no se trata de una verdadera contraseña (que en cualquier caso puede introducirse como se describe en el apartado "GESTIÓN DE LA CONTRASEÑA DEL USUARIO") permite acceder de todos modos al ajuste de los programas de trabajo solo si se conoce esta opción.

¡Atención!

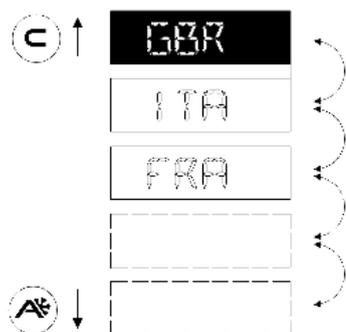


Los programas de trabajo con estado=OFF ya no se visualizarán en el display sino que la selección pasará al primero disponible con estado=ON, así como los botones A (✳) y C(F2) ya no surtirán efecto alguno si se ajustan con estado=OFF.

Una vez configuradas las personalizaciones, pulsar el botón SET para volver a la página principal del área técnica.

Para salir del área técnica y volver a la pantalla principal, pulsar de nuevo SET.

4-LANGUAGE



Este menú permite seleccionar el idioma con el cual se describirán los programas de trabajo. Ir pasando los idiomas disponibles utilizando los botones A (abajo) o C (arriba) hasta encontrar el deseado. Pulsar ahora la tecla SET para confirmar y salir de este menú.

5-CONNECTION

Este menú permite repetir el reconocimiento automático de las puertas presentes en la línea de comunicación serie (hasta 2) que se memorizarán en el procesador. En esta fase, en los caracteres alfanuméricos se visualizará el mensaje "WAIT". Esperar a que concluya esta fase antes de tocar cualquier tecla.

Si la operación ha llegado a buen puerto, el selector mostrará el programa de trabajo memorizado en la puerta y el texto asociado en el idioma deseado en los caracteres alfanuméricos.

6-CONTRASEÑA

Este menú permite cambiar la contraseña técnica, siempre que se conozca la utilizada actualmente.

¡Importante!



La contraseña técnica se memoriza en el microprocesador que gestiona la puerta automática y, por lo tanto, es independiente del selector utilizado. Una vez memorizada, para acceder a la puerta con cualquier tipo de programador (N5S-NFC, NS5-DIG, App NSTools), será necesario conocer la codificación.

El primer mensaje visualizado en el display será:

Escribir la nueva contraseña.
La pantalla siguiente será:

"Escribir otra vez la nueva contraseña".

Si las 2 contraseñas coinciden, tras un breve mensaje "WAIT", el selector se posicionará en la página principal del área técnica.

Para salir del área técnica y volver a la pantalla principal, pulsar de nuevo SET.

7-SERVICE

Este menú, usado principalmente en la fase de mantenimiento, permite poner a cero algunos parámetros de la puerta.

A continuación se muestra la lista de parámetros disponibles para ser utilizados.



Para desplazarse por los diferentes parámetros, pulsar varias veces el botón B. Una vez seleccionado el parámetro a utilizar, pulsar la tecla A para activar una de las acciones descritas a continuación.

ERROR RESET Borrar la memoria de eventos de la puerta que recoge los mensajes de error.

COUNTER RESET Pone a cero el contador parcial de la puerta.

GENERAL RESET Restablece los valores predeterminados de todos los parámetros, después hay que realizar una configuración completa de la puerta.

Pulsar el botón SET para volver a la página principal del área técnica.

Para salir del área técnica y volver a la pantalla principal, pulsar de nuevo SET.

